இணைப்பு III

[318-ம் பக்கத்திலுள்ள அடிக் குறிப்பைக் காண்க.]

Call attention Statement made by the Honourable Minister for Agriculture.

Solanum elaeagnifolium, a deep rooted perennial weed and a native of Central America, got introduced into Tamil Nadu in the early fifties accidentally through the wheat imported from U.S.A. This weed has spread in the fields of Coimbatore district over 10,000 hectares in the blocks of Udumalpet, Dharapuram, Kundadam, Kangayam, Pongalur, Palladam, Sulur, Sarkarsamikulam, Kinathukadavu and Pollachi. It is also found in Coimbatore and Singanallur Municipal limits and in the neighbouring districts of Salem and Madurai.

This weed is called by the names 'Kattukandankathiri, Kudivillambi', etc., in Tamil. It spreads both vegetatively from its deep seated root stock and by seeds. Its fruits and seeds are readily carried by water but more commonly disseminated as a feed stuff. The weed has a very deep root system extending up to ten feet in the soil. Its stem bears small thorns and manual weeding becomes rather difficult. Hence its complete eradication poses a challenging problem.

Realising the seriousness of the weed, research on the control of Solanum elaeagnifolium has been undertaken by the Tamil Nadu Agricultural University in April 1973. Field experiments are being conducted in the following three centres in farmers holdings with the object of controlling the weed :—

(1) Udumalpet ... Udumalpet Block.

(2) Peedampalli ... Sulur Block.

(3) Kongarapalayam ... Kundadam Block.

So far, 24 herbicides were tried for the control of the weed. Out of these, Picloram (Tordon 22 K) Picloram + 2,4-D (Tordon 101 Mix), Salts of 2, 4-D, Bromacil and SAN. H 9789 were found to be efficacious and superior to others.

Among all these herbicides, Tordon 22 K is found to be outstanding giving complete control of the weed for a period of about six months when used at the rate of 5 kg. active ingredient/ha., though it may not completely eliminate the weed from the soil. But this herbicide is not available in India and has to be imported from U.S.A.

Salts of 2, 4-D are useful for controlling this weed for about two months. This herbicide can be used in cereal crops like *cholam, maize, cumbu, ragi and tenai* for controlling the weed temporarily. Results of experiments conducted with 2. 4-D at 2 Kg ha. in three split applications in maize has resulted in an additional income of Rs. 225/ha. over hand-weeded crop. The cost of one kg. of 2, 4-D is Rs. 20 and cost of one application including the cost of chemical is Rs. 45/ha.

Besides these, many experiments are being conducted both in laboratory and under field conditions to find out whether 2. 4-D and Tordon 22 K can control the weed permanently. From the results obtained so far, it is seen that application of Tordon 22 K might control the weed completely, when it is applied four or five times at an interval of 3 to 4 months. The research in this respect is in progress.

காட்டுக்கண்டங்கத்தரி.—ஆழமாக வேரூன்றிச் செல்லும் ஒரு புதர்ச் செடியான காட்டுக்கண்டங்கத்தரி (Solanum Elaeagai folium) மத்திய அமெரிக்காவைச் சேர்ந்ததாகும். 1950-59 ஆண்டுகளில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கோதுமையுடன் இதுவும் தற்செயலாகக் கலந்து வந்து விட்டது. கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் உடுமலைப்பேட்டை, தாராபுரம், குண்டடம், காங்கேயம், பொங்கலூர், பல்லடம், சூளூர், சங்கராசாமிகுளம், கிணத்துக் கடவு, பொள்ளாச்சி வட்டாரங்களிலுள்ள 10,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இது பரவியுள்ளது. கோயம்புத்தூர், சிங்காநல்லூர், நகராட்சி எல்லைப் பகுதிகளிலும், சேலம், மதுரை ஆகிய மாவட்டங்களிலும் இத்தாவரம் பரவிக் காணப்படுகிறது.

இத்தாவரம் தமிழில் "காட்டுக்கண்டங்கத்தரி" ' குடிவிளம்பி" என்றெல்லாம் அழைக்கப்படுகிறது. இது ஆழமாக வேரூன்றிச் செல்லும் புதர்ச்செடியாகும், இதன் விதைகளும் பழங்களும் நீரினால் எளிதில் பரவுகின்றன. பொதுவாக இதன் விதைகள் ஆடு

மாடுகளினுல் உட்கொள்ளப்பட்டு அவற்றின் கழிவுப் பொருட்களுடன் வெளியேறும் வகையில் பரவுகின்றன. இக்களை மிக ஆழமாக 10 அடி ஆழம் வரையில் வேரூன்றுகிறது. இதன் தண்டுகளில் சிறிய முட்கள் உள்ளன. எனவே கையினுல் வெட்டி எறிவது என்பது கடினமான காரியம். எனவே இதனை அறவே ஒழிப்பது என்பது பெருத்த பிரச்சினையாகும்.

இக்களையின் கடுமையான தன்மையை உணர்ந்து தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் 1973, ஏப்ரல் திங்களில் இந்த புதர்ச் செடியின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஆராய்ச்சி ஒன்றை மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த நோக்கத்துடன் கீழ்க்காணும் மூன்று இடங்களிலுள்ள உழவர் நிலங்களில் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன:—

1. உடுமலைப்பேட்டை—உடுமலைப்பேட்டை வட்டாரம்.

2. பீடம்பள்ளி—சூலூர் வட்டாரம்.

3. கங்கரபாளையம்—குண்டடம் வட்டாரம்.

இதுவரை இந்த புதர்ச் செடியின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்த 24 வகை மருந்துகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இவற்றில் பிக்லோரம் (Picloram Tordon 22 K) பிக்லோரம் பிளஸ் டு (Picloram + 2 4-D (Tordon 101 MIX) 2, 4-D உப்பு வகைகள் ப்ரோமாஸில் (Bromacil, சான் எச் 9789 (SAN H 9789) ஆகியவை ஏனைய பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை விட சிறந்தவையாக உள்ளன.

மற்றெல்லா மருந்துகளைக் காட்டிலும் டார்டன் 22 கே என்பது அதிக பலனளிப்பதாக உள்ளது. ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு 5 கிலோ வீதம் பயன்படுத்திஞல் 6 திங்கள் கால அளவுக்கு இக்களைகளின் வளர்ச்சி முழுவதையும் கட்டுப்படுத்த முடியும். ஆனல் இப்புதர்ச் செடியை மண்ணிலிருந்து அறவே அகற்ற முடியாது. ஆயினும், இம்மருந்து இந்தியாவில் கிடைப்பதில்லை. அமெரிக்காவிலிருந்து தான் இறக்குமதி செய்யவேண்டும்.

2, 4 வகை உப்புகள் இப்புதர்ச் செடியின் வளர்ச்சியை இரு திங்களுக்குக் கட்டுப்படுத்த உபயோகமாக உள்ளன. சோளம், மக்காச் சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, தினை போன்ற தானிய

வகைகளைப் பயிரிடுகையில் இப்புதர்ச்செடி வளர்ச்சியைத் தாற்காலிகமாகக் கட்டுப்படுத்த மேற்சொன்ன மருந்து பயன் படுத்தப்படலாம். மக்காச்சோள பயிரில் ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு 2 கிலோ கிராம் என்ற அளவில் 2, 4 D வகை உப்புக்களை மூன்று முறை தெளித்து பரிசோதனை செய்ததில் ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு ரூ. 225 கூடுதல் வருவாய் கிடைத்துள்ளது. கையினால் களைகளை அகற்றியதனால் கிடைக்கும் பலனைக்காட்டிலும் இது அதிகமாகும். ஒரு கிலோ 2, 4 D உப்பின் விலை ரூ. 20 ஆகும், மருந்தின் விலை உட்பட, ஒரு முறை மருந்து தெளிப்பதற்கான செலவு ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு ரூ. 45 ஆகும்.

இவற்றைத் தவிர, 2, 4 D டார்டன் 22 K ஆகிய மருந்துகள் இந்த புதர்ச்செடியின் வளர்ச்சியை நிலையாகக் கட்டுப்படுத்த முடியுமா என்பது குறித்து ஆய்வுக் கூடங்களிலும், வயல்களிலும் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. K டார்டன் 22 என்ற மருந்தை மூன்று நான்கு மாத இடைவெளியில் நான்கைந்து முறை பயன்படுத்தினால், இப்புதர்ச்செடி வளர்ச்சியை அறவே கட்டுப்படுத்த முடியுமென்று இதுவரை கிடைத்துள்ள முடிவுகளி லிருந்து தெரிய வருகிறது. இது குறித்து ஆய்வுப் பணி நடந்தேறி வருகிறது.

தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் TAMIL NADU LEGISLATIVE ASSEMBLY வாய்மையே வெல்லும் TRUTH ALONE TRIUMPHS